	واجب في مادة الرياضيات	الـــموســـم الدراسي : 2008–2009 مـــدة الإنجاز : ساعة المستوى : الثاني ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

1– أتـــمم ما يلي: (4 ن)

$-\frac{3}{2} = \frac{12}{...}$; $\frac{5}{7} = \frac{...}{14}$

$\frac{7}{21} = \frac{-2}{...}$; $\frac{8}{12} = \frac{...}{9}$

2– إذا علمت أن a عددا جــذريــا غير مـــنعدم بـــحيث: (2 ن)

$\frac{4}{6} = \frac{a}{3}$ أوجد **a**

3– x و y عددان صحيحان طبيعيان بـــحيث: (2 ن)

$4x = -3y$ أوجد $\frac{x}{y}$

4– احـــسب: (3 ن)

$\frac{2}{3} + \frac{5}{3}$; $\frac{3}{2} + \frac{1}{3}$

$\frac{8}{9} - (-\frac{1}{9})$; $(-\frac{2}{7}) - \frac{1}{6}$

$(-\frac{2}{3}) - (-\frac{1}{4})$; $(-\frac{1}{5}) - (-\frac{3}{5})$

5– ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A، I منتصف [BC]. (3 ن)

1)– ارســم الشكـــل.

2)– بين أن (AI) واسط [BC]

6– (D) و (Δ) مستقيمان يتقاطعان في O (6 ن)

A و B نقطتان بـــحيث (Δ) ∈ A و (D) ∈ B

'A مـــمثالة A بالنسبة للـــمستقيم (D)

'B مـــمثالة B بالنسبة للـــمستقيم (Δ)

1)– ارســم الشكـــل.

2)– بين أن: AB' = A'B